(9) 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57—176987

MInt. Cl.3 C 07 D 471/06 識別記号

庁内整理番号 6736-4C

❸公開 昭和57年(1982)10月30日

#A 61 K 31/47 31/495

ADZ

発明の数 審査請求 未請求

31/535

6675-4C

(全 11 頁)

ᡚピロロ〔3,2,1−ij〕 キノリンー5ーカルボン 酸誘導体

@特

昭56-63170 願

20世

昭56(1981) 4 月24日

の発 明

願

者

徳島県板野郡北島町新喜来字二

分1番地100

字野哲之 @発 明 者

徳島市川内町加賀須野463番地

の10

明 狩野正信 ⑫発 者

徳島市川内町加賀須野463番地

の10

中川量之 @発 明 者

徳島市川内町大松774番地の1

大塚製薬株式会社 の出

東京都千代田区神田司町2丁目

19番地

個代 理 弁理士 三枝英二

外2名

カルボン酸誘導体

特許請求の範囲

ന 一般式

〔式中 R1 は水素原子又は低級アルキル基を、

R² は水素原子又はハログン原子を、

・ピロリジニル基、モルネリノ基、

リノ基、1,2,5,6 - テトラヒドロー1 **\置换基として水酸基を有することのある/**

リジル基、1-ピペリジニル基、又は置換基

としてオキツ基もしくはハロゲン電換低級ア

ルキル基を有するし~じくラジニル基を示す。) で表わされるじロロ(3,2,1-11) キノリン~ 5 - カルポン酸誘導体及びその塩。

発明の詳細な説明

本発明は新規なじロロ〔3.2.1-17〕 キノリン 5-カルボン酸誘導体に関する。

本発明のピロロ〔3,2,1-i/〕 カルポジ酸誘導体は、文献未載の新規化合物であ つて下記一般式(1)で表わされる。

$$R^{2} \bigcirc O \bigcirc COOH$$

$$R^{3} \bigcirc R^{1}$$

(式中 R¹ は水栗原子又は低級アル R² は水素原子又はハログン原子を、

```
F432 F433 F553 F653 F740 G010 G019 G100 H100 H101 H102 H103 H121
     H122 H141 H2 H201 H211 H401 H402 H421 H422 H481 H521 H522 H601 H602
     H603 H604 H608 H609 H641 H681 H682 H683 H684 H685 H686 H689 J0 J011
     J012 J013 J1 J111 J221 J222 J311 J312 J321 J322 J5 J521 J522 J523
     L941 M123 M129 M132 M135 M139 M210 M211 M212 M213 M214 M215 M216
     M231 M232 M233 M240 M262 M272 M273 M280 M281 M282 M283 M311 M312
     M313 M314 M315 M321 M322 M331 M332 M333 M334 M340 M342 M343 M344
     M353 M373 M391 M412 M511 M521 M530 M531 M532 M540 M630 M640 M650
     M710 M903 P220
ng Index Numbers: 00245; 02907; 03493
erwent Registry Numbers: 0247-S; 0918-S; 0919-S; 1053-S
3 PN=JP 57176987
            Index-term
     Items
            PN=JP 57176985
         1
            PN=JP 57176986
         1
           *PN=JP 57176987
         1
            PN=JP 57176988
         1
            PN=JP 57176989
         1
            PN=JP 57176990
         1
            PN=JP 57176991
         1
            PN=JP 57176992
         1
            PN=JP 57176993
         1
            PN=JP 57176994
         1
            PN=JP 57176995
            PN=JP 57176996
         Enter P or PAGE for more
 SE3
                 PN="JP 57176987"
     S2
              1
T 2/5/1
2/5/1
IALOG(R) File 351: Derwent WPI
c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.
03474136
IPI Acc No: 1982-22102E/198212
 6,7-Dihydro 1-oxo 1H,5H-benzo(I,J)-quinolizine-2-carboxylic acids - and
 1,2-dihydro 6-oxo-pyrrolo(3,2,1-I,J) quinoline-5-carboxylic acid derivs.
 are antibacterials
atent Assignee: OTSUKA PHARM CO LTD (SAKA
inventor: ISHIKAWA H; KANO M; NAKAGAWA K; UNO T
Jumber of Countries: 020 Number of Patents: 032
Patent Family:
                                                              Week
                                                     Date
                                             Kind
                              Applicat No
              Kind
                     Date
Patent No
                                                             198212
                                                                      В
               Α
                   19820301
3E 891046
                                                   19811110
                                                             198220
                                              Α
                   19820519
                              GB 8133890
               Α
3B 2086905
                                                             198226
                                                   19811109
                                               Α
               Α
                   19820624
                              DE 3153221
DE 3144455
                                                             198226
                   19820514
               Α
FR 2493849
                                                             198226
                                                   19801110
                                               Α
                   19820521
                              JP 80158652
               Α
JP 57081486
                                                              198226
               Α
                   19820601
NL 8105075
                                                              198226
               Α
                   19820607
NO 8103726
                                                              198228
                   19820621
               Α
OK 8104952
                                                              198229
                   19820630
               Α
FI 8103526
                                                              198232
               Α
                   19820721
PT 73957
                                                              198239
                   19820913
               Α
SE 8106642
                                                              198247
ZA 8107733
               Α
                    19820903
                                                              198249
                    19821030
JP 57176987
               Α
```

19830525

Α

US 83497914

19830816

Α

US 4399134

198335

€f

3

7

В

9

10

11

12

```
19840216
             Α
8401035
                                                            198449
                 19841205
             В
2086905
                                                            198503
                 19841211
             Α
,1179341
                                                            198505
                 19850124
             Α
 3153221
                                                            198521
                 19850415
             Α
 648845
                                                            198548
                 19851112
             Α
 4552879
                                                            198711
                  19870302
             В
                                                            198733
 448542
                                                 19821227
                  19861215 SU 3527501
                                             Α
             Α
 1277896
                                                            198837
                                                 19811109
                                             Α
                            SU 3354800
                  19880107
             Α
 1366055
                                                            198901
                  19880902
             В
 8801625
                                                            198910
                  19890210
             В
 89007996
                                                            199005
                  19870610
             В
 1171646
                                                            199024
                                                  19810424
                                             Α
                            JP 8163170
                  19900517
             В
 90022074
                                                            199040
                  19901004
             C
 3144455
                                                             199115
                 19910315
             Α
 8902887
                                                             199127
                  19910704
             С
 3153221
                                                             199210
                  19920215
 8104748
             Α
                                                  19811110
                                                             199931
                                             Α
                            NL 815075
ciority Applications (No Type Date): JP 8163170 A 19810424; JP 80158652 A
19801110; JP 80158625 A 19801110
atent Details:
                                     Filing Notes
                       Main IPC
atent No Kind Lan Pg
                   85
€ 891046
             Α
                       C07D-471/04
L 193457
bstract (Basic): BE 891046 A
       Pyrrolo (3,2,1-ij) - quinoline-5-carboxylic acid derivs. and
   tetra-hydro benzo (ij) quinolizine-2 -carboxylic acid derivs. of
   formula (I) and their salts are new. R1 is H or lower alkyl; R2 is H or
   halo; R3 is pyrrolidino (opt. substd. by hydroxymethyl),
   1,2,5,6-tetrahydro-1-pyridyl, piperazino substd. by oxo or halo lower
   alkyl or a (R4) m-substd. morpholino, thiamorpholino or piperidino gp.
   of formula (A); R4 is H, lower alkyl, lower alkoxy, hydroxy, phenyl
   lower alkyl, lower alkanoyloxy, amino opt. substd. by lower alkyl or
   lower alkanoyl, oxo or carbamoyl; Z is O, S or -CH2-; m is 1 or 2 and n is 1 or 2. With the condition that when n is 2, then R3 is not
   halo-alkyl substd.-piperazino.
        (I) are antibacterials effective against gram positive and
   gram-negative strains resistant to classical antibiotics, such as
   penicillins, cephalosporins, streptomycin, etc., and which have low
   toxicity to mammals and fish. MIC tests are described. (I) may be
   administered orally, rectally or parenterally or used as sterilising
   agents or antiseptics. Usual doses are 0.2-100 mg/kg taken 3-4 times
Fitle Terms: DI; HYDRO; OXO; BENZO; QUINOLIZINE; CARBOXYLIC; ACID; DI;
 HYDRO; OXO; PYRROLO; QUINOLINE; CARBOXYLIC; ACID; DERIVATIVE;
  ANTIBACTERIAL
Derwent Class: B02
International Patent Class (Main): C07D-471/04
International Patent Class (Additional): A61K-031/395; A61K-031/43;
  A61K-031/47; C07D-209/00; C07D-215/22; C07D-221/00; C07D-455/00;
  C07D-471/06; C07D-487/04; C07D-487/06
File Segment: CPI
```

198418

?E PN=JP 02188570